

药用茜草一新种

肖培根

(中国医学科学院药物研究所, 药用植物资源开发研究所, 北京)

A NEW SPECIES OF MEDICINAL RUBIA

XIAO PEI-GEN

(Institute of Materia Medica, Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing)

Key words *Rubia*; *R. magna*

关键词 茜草属; 大茜草

大茜草 新种 图 1

***Rubia magna* Hsiao, sp. nov.**

Species insignis ab omnibus congeneris foliis 4—5, 2 vel 3 minimis, 2 normalibus oppositis, subsessilibus vel brevissime petiolatis, petiolis usque ad 8 mm longis, corolla dense pilosa, eae lobis apice caudato-acuminatis facile distinguenda.

Herba perennis. Caulis \pm distincte quadrialatus, alis uncinato-asperis. Folia 4—5 verticillata, 2—3 minima, ovata, 3.5—20 mm longa, 2.5—9 mm lata, sessilia, 2 normalia opposita, lanceolata vel anguste ovata, 4—12.5 cm longa, 1.4—3 cm lata, basi subrotundata, subsessilia vel brevissime petiolata, petiolis usque ad 8 mm longis, apice longe acuminata, margine integra, 5-nervia, utrinque nervis cum marginibus uncinato-asperis. Inflorescentiae 6—12 cm longae, terminales et axillares, paniculiformes, pauciflorae, bracteis anguste ovatis parvis, floribus minutis c. 4 mm in diam.; calyx brevissimus, limbo indistincto; corolla rotata, flavida, tubo crasso ad 3/4 mm longo, lobis ovato-deltoides dense pilosis apice caudato-acuminatis; stamina 5, petalis alternantia, antheris linearibus; ovarium inferum, globosum.

Sichuan (四川): Yingjing (荣经), Huanghe Commune (黄河公社), 23 June 1978, Lian Wen-yan et al. (连文琰等) 24 (Type, MMI); Guan Xian (灌县), Qingcheng Shan (青城山), 8 July 1955, Xu Yan et al. (徐岩等) 12.

本新种的叶 4—5 枚, 其中 2—3 枚甚小, 不发育, 2 枚正常的叶对生, 几无柄或具很短 (长仅达 8mm) 的叶柄; 花冠密被柔毛, 花冠裂片的顶端尾状渐尖, 与同属其他种易于区别。

本植物的根在四川称大茜草, 也作茜草药用, 有凉血、止血、祛瘀、通经的功能。根部定性分析, 用薄层层析法 (硅胶 G 板, 展开剂用二甲苯-甲酸乙酯-己烷-甲酸-甲醇 20:10:8:1:0.5, 紫外灯 (365nm) 下观察), 其层析图谱与正品茜草 (*R. cordifolia* L.) 对比, 十分相似, 也含有茜草素 (Alizarin), 羟基茜草素 (Purpurin) 及茜草萘酸 (1,4-萘二酚-2-羧酸)

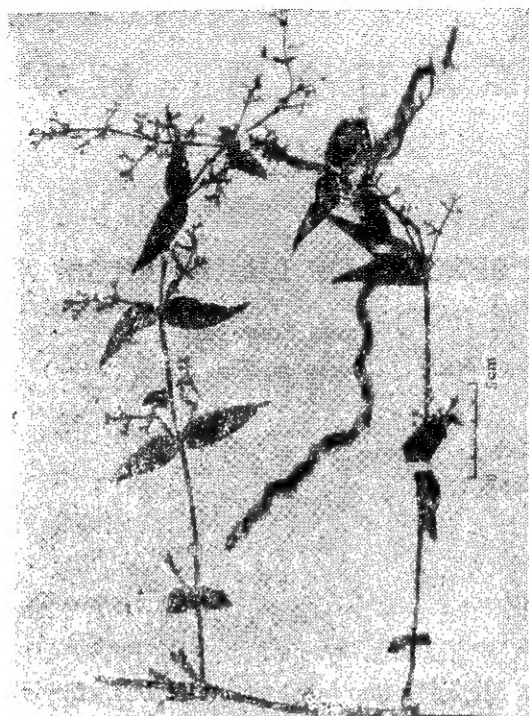


图1 大茜草 *Rubia magna* Hsiao

等成分。定量分析结果,本品含总蒽醌 0.64%, 其中结合型为 0.57%, 游离型为 0.07%。以茜草萘酸为甙元的茜草萘酸甙 I 及 II 具有升高白血球的作用。

由于本品的根粗大,单株产量也较茜草为大,值得今后作进一步的研究。